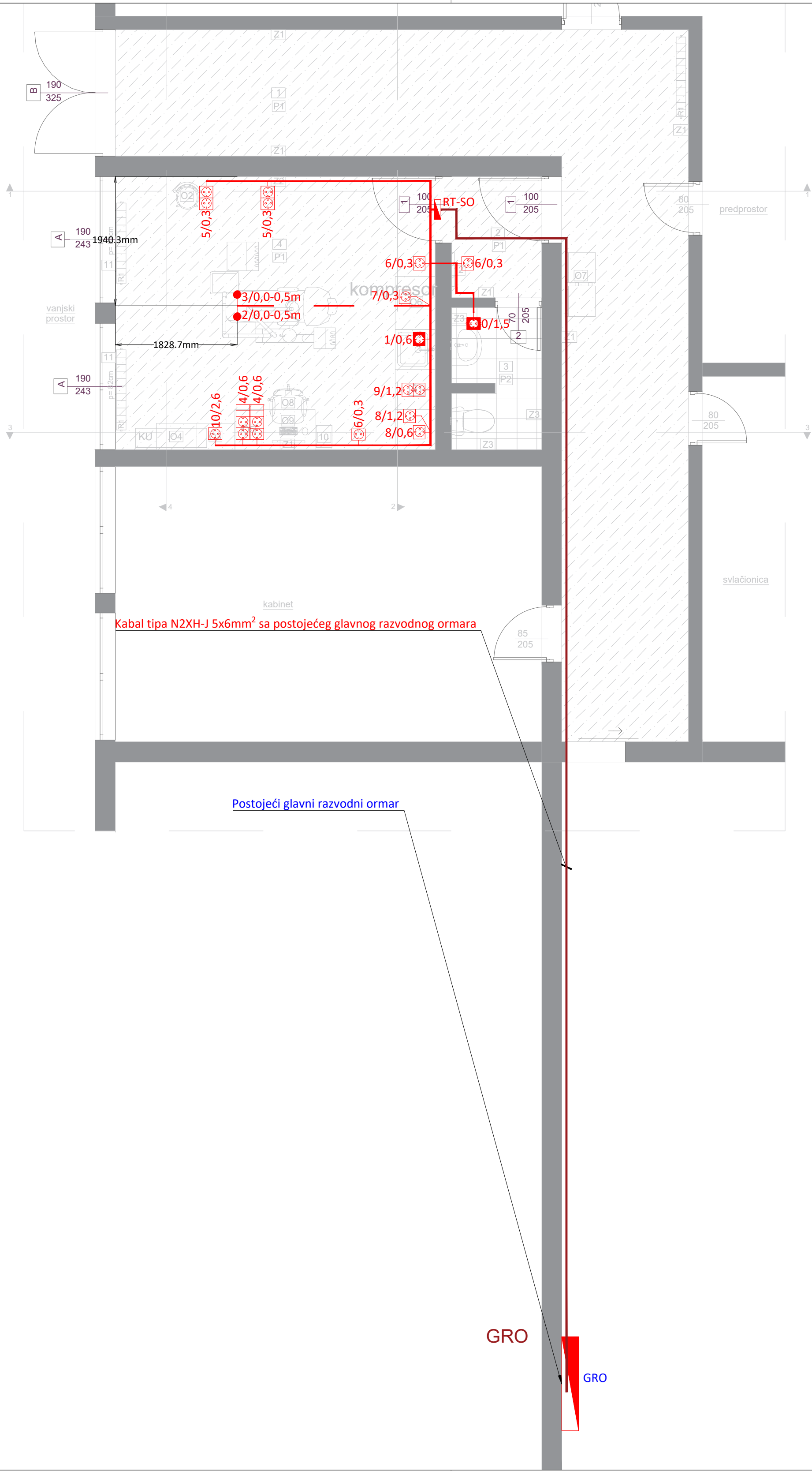
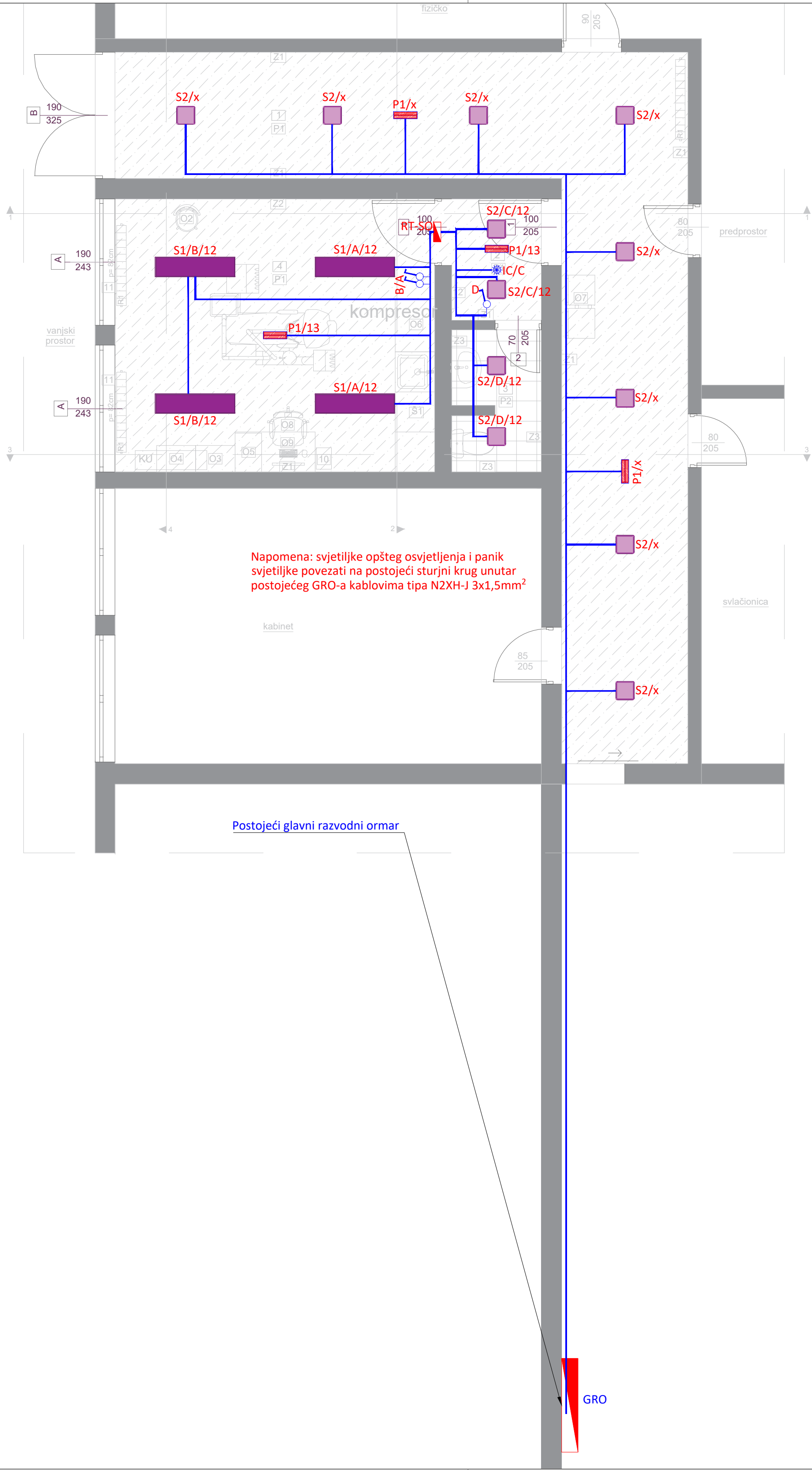


10 GRAFIČKA DOKUMENTACIJA

10.1 GRAFIČKA DOKUMENTACIJA – JAKA STRUJA



LEGENDA - PROSTORIJE					
br	naziv prostorije	obrada poda	obrada zida	obrada plafona	m ²
1.	hodnik	pvc	disperzija	disperzija	33,02
2.	predprostor	pvc	disperzija	disperzija	2,45
3.	toalet	keramika	keramika	disperzija	2,77
4.	stomatološka ordinacija	pvc	disperzija / pvc tapeta	disperzija	19,68
			UKUPNA NETO POVRŠINA PROSTORIJA: 57,92		



LEGENDA - PROSTORIJE					
br	naziv prostorije	obrada poda	obrada zida	obrada plafona	m²
1.	hodnik	pvc	disperzija	disperzija	33,02
2.	predprostor	pvc	disperzija	disperzija	2,45
3.	toalet	keramika	keramika	disperzija	2,77
4.	stomatološka ordinacija	pvc	disperzija / pvc tapeta	disperzija	19,68
			UKUPNA NETO POVRŠINA PROSTORIJA: 57,92		

LEGENDA :

S1

(S1) Ugradni LED panel sa homogenom površinom koja emituje svjetlost i FLEKS tehnologijom, UGR <19 za škole i kancelarije. Ukupan svjetlosni fluks: 4400 lm, Ulazna snaga svjetiljke: 40 W, Efikasnost svjetiljke: 110 lm/W, Prikaz boja Ra > 80, temperatura boje 4000 K. Životni vijek: 50.000h L80. Dimenzije: 1200x300x60 mm, težina: 1,95 kg, stepena zaštite IP20 odozgo, IP44 odozdo, IK03. Slična tipu: ANNA VARIOFLEX 12X3 4400, proizvođača ThornEco.

S2

(S2) Nadgradna, tanka, kvadratna funkcionalna LED svjetiljka. LED drajver sa fiksnim izlazom. Tijelo: beli polikarbonat. Difuzor: opal polikarbonat. Klasa II električni, IP65, IK10. U kompletu sa 4000K LED. Pogodno za direktnu montažu na zid ili plafon. Loop-in, loop-out je moguće za kablove do 2,5 mm². BESA kompatibilan. Dimenzije: 277x277x58 mm. Ulazna snaga svjetiljke: 16,3 W; Svjetlosni tok svjetiljke: 1950 lm; Efikasnost svjetiljke: 120 lm/W; Težina: 0,99 kg. Slična tipu: Katona / KAT SQ 2000-840 HF 96629370, proizvođača Thorn.

P1

(P1) Nadgradna panik svjetiljka. Nazivni napon 220-240V AC. Nazivna snaga 4W. Temperatura boje svjetlosti: 6500 K. Svjetlosni fluks 180-136 lm; Dimenzija: 352x110x67 mm, pogodna za nadgradnu i ugradnu montažu (dimenzija otvora za ugradnju 343x100mm); CRI ≥80(Ra); Baterija 3.6 V / 800 mAh Ni-Cd; Vrijeme rada 3h; Temperatura okoline 0 °C do +40 °C; Stepen Električne Zaštite Klasa II; IP Zaštita IP 65.

Nadgradni plafonski senzor (detektor) pokreta, stepena zaštite IP20, radijusa detekcije 4m.

Za dva obična prekidača:

- jednopolni prekidač 1M - kom 2;
- ugradna PVC kutija Ø60;
- nosač modula 2M;
- dekorativni ram 2M.

Za jedan običan prekidač:

- jednopolni prekidač 2M - kom 1;
- ugradna PVC kutija Ø60;
- nosač modula 2M;
- dekorativni ram 2M.

oznaka tipa svjetiljke

zona paljenja

broj strujnog kruga

S1/G/5

NAPOMENA: Prekidači se postavljaju na visini od 1,2m od gotovog poda

PROJEKTANT:

ENproing

Enproing DOO
bul. vojvode Stanka Radonjića br.47,
Iamela 1, stan 43., Podgorica
tel: +382(0)67 215 992

Objekat:
Stomatološke ambulate u osnovnim i srednjim školama -
JU OŠ "Mahmut Adrović", Petnjica

Glavni inženjer:
Dušan Džudović, d.i.a.

Odgovorni inženjer:
Slobodan Marković, dipl.inž.el.
br. lic. UPI 107/7-1164/2

Saradnik/ci:
Danilo Mijanović, spec.sci.el.

Datum izrade i M.P

INVESTITOR:
Ministarstvo prosvjete Crne Gore

Lokacija:
Petnjica bb, Petnjica

Vrsta tehničke dokumentacije:
Glavni projekat

Dio tehničke dokumentacije:
Elektrotehnički projekat - jaka struja

RAZMJERA:
1:50

Prilog:
Osnova stomatološke
ambulate - Osvjetljenje

Br.priloga
2

Br.strane
77

Datum revizije i M.P

Mart, 2023. godine

STEPEN MEHANIČKE ZAŠTITE IP40

L1, L2, L3
3x400/230

SISTEM ZAŠTITE TNC-S

iSW 1-0
40A, 3P

iD 40/0.03 A
4P

0. 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11.

0Q1 iC60N C/16A
1Q1 iC60N C/16A
2Q1 iC60N C/16A
3Q1 iC60N C/16A
4Q1 iC60N C/16A
5Q1 iC60N C/16A
6Q1 iC60N C/16A
7Q1 iC60N C/16A
8Q1 iC60N C/16A
9Q1 iC60N C/16A
10Q1 iC60N C/16A
11Q1 iC60N C/16A

0. 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11.

N
PE

iC60N C/25A

radne
el. bojler
stomatološka stolica
stomatološka stolica
kompjuter/šampač
radne
radne
kompresor
frižider/sterilizator
radne
klima
klima

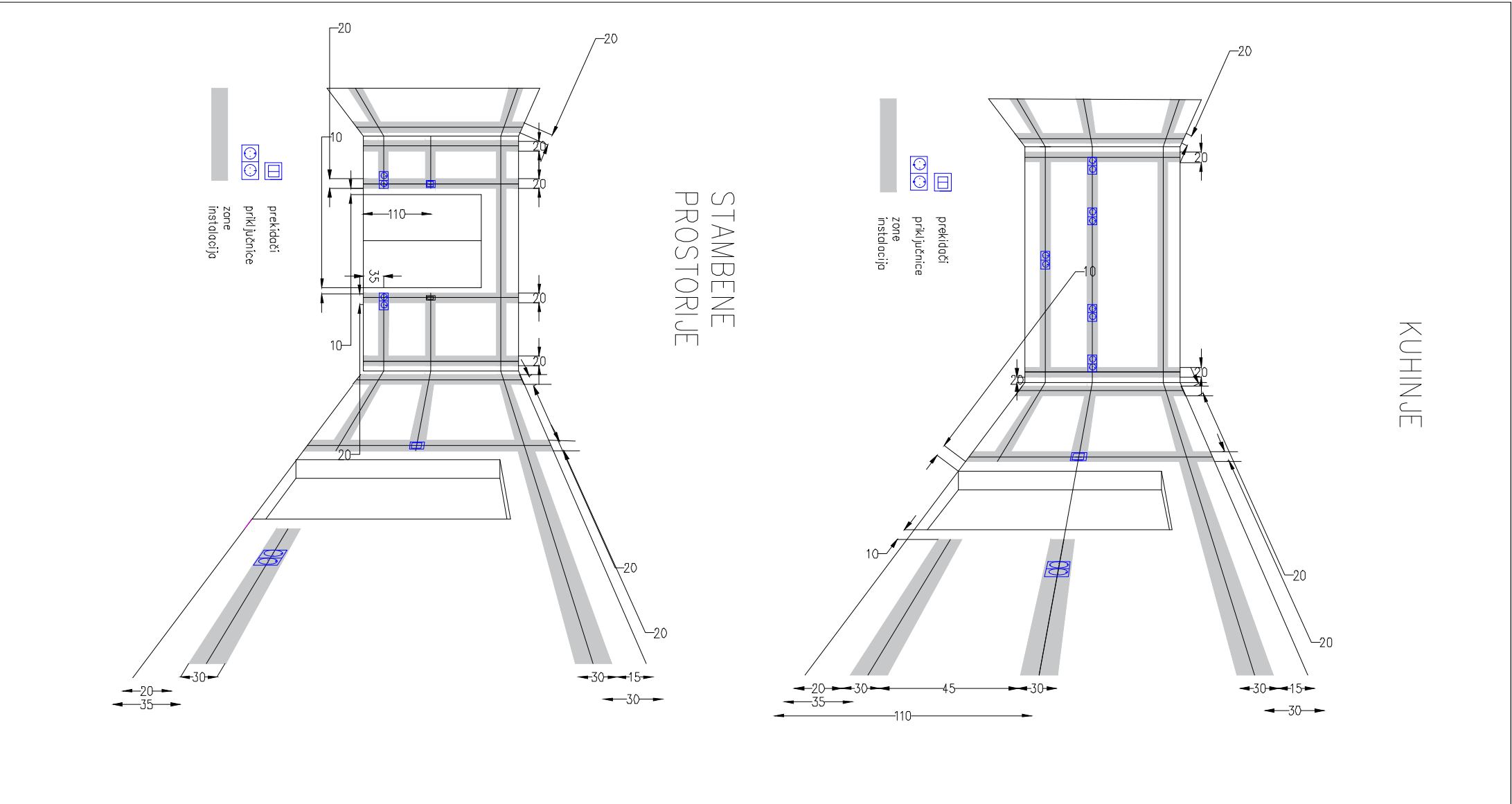
[illegible]

| | | | | | | | | | | |
|---|------------------------|---|---|---|--|---------|-----------|--------------|-------------|--|
| Datum izrade i M.P.:

Mart, 2023. | Datum revizije i M.P.: | Projektant: | Objekat: | Lokacija: | Prilog:

JEDNOPOLNA ŠEMA RAZVODNE TABLE RT-SO; | | | | | |
| | | <div>ENproing</div> <div>Enproing DOO
bul. vojvode Stanka Radonjića br.47,
Iamela 1, stan 43., Podgorica
tel: +382(0)67 215 992</div> | Stomatološke ambulante u osnovnim
i srednjim školama - JU OŠ "Mahmut
Adrović", Petnjica | Petnjica bb, Petnjica | | | | | | |
| | | Investitor: | Glavni inženjer: | | | | | | | |
| | | <div>Ministarstvo prosvjete
Crne Gore</div> | Dušan Džudović, d.i.a. | | | | | | | |
| | | | Odgovorni inženjer: | Vrsta tehničke dokumentacija: | Razmjera: | Format: | Revizija: | Br. priloga: | Br. strane: | |
| | | Saradnik: | Slobodan Marković, dipl.inž.el.
br. lic. UPI 107/7-1164/2 | GLAVNI PROJEKAT | | | | | | |
| | | | Danilo Mijanović, spec.sci.el. | Dio tehničke dokumentacije:
Elektrotehnički projekat - jaka struja | | A4 | | 3(1/2) | 78 | |

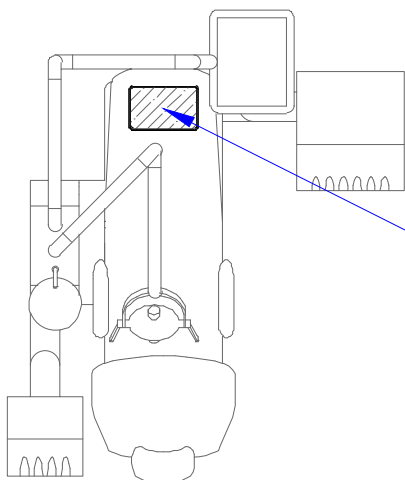
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|------------------|-------------------------------------|--------------|---|--|--|---|--|--|---|--|--|--|--|--|-----------|---------|-----------|--------------|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| STEPEN MEHANIČKE ZAŠTITE IP40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <div><div>L1, L2, L3
3x400/230</div><div><div>SISTEM ZAŠTITE TNC-S</div><div><div>12.13.14.</div><div><div>12Q113Q114Q1</div><div><div>IC60NIC60NIC60N</div><div>C/10AC/10AC/10A</div><div><div>12.13.14.</div><div>NPE</div><div><div></div><div></div></div></div></div></div></div></div></div> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| IZVOD | OZNAKA | 12. | 13. | 14. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | TIP VODA | N2XH-J | N2XH-J | rezerva | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | BR.ZILA I PRESJ. | 3x1,5 | 3x1,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | NAZIV/VRSTA | osvjetljenje | osvjetljenje | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | PROSTORIJA | ordinacija | ordinacija | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | L1(kW) | | 0.005 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | L2(kW) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | L3(kW) | 0.3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | L1, L2, L3 (kW) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Pi (kW) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | fj= | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Pj(kW) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Datum izrade i M.P: | | Datum revizije i M.P: | | Projektant: | | | Objekat: | | | Lokacija: | | | | | | Prilog: | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Enproing Enproing DOO
bul. vojvode Stanka Radonjića br.47
Iamela 1, stan 43., Podgorica
tel: +382(0)67 215 992 | | | Stomatološke ambulante u osnovnim i srednjim školama - JU OŠ "Mahmut Adrović", Petnjica | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Glavni inženjer: | | | Dušan Džudović, d.i.a. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Investitor: | | | Odgovorni inženjer: | | | Vrsta tehničke dokumentacije: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Mart, 2023. | | Ministarstvo prosvjete
Crne Gore | | Saradnik: | | | Slobodan Marković, dipl.inž.el.
br. lic. UPI 107/7-1164/2 | | | GLAVNI PROJEKAT | | | | | | Razmjera: | Format: | Revizija: | Br. priloga: | Br. strane: | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | Danilo Mijanović, spec.sci.el. | | | Dio tehničke dokumentacije:
Elektrotehnički projekat - jaka struja | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | A4 | | 3(2/2) | 79 | | | | | | | | | | | |



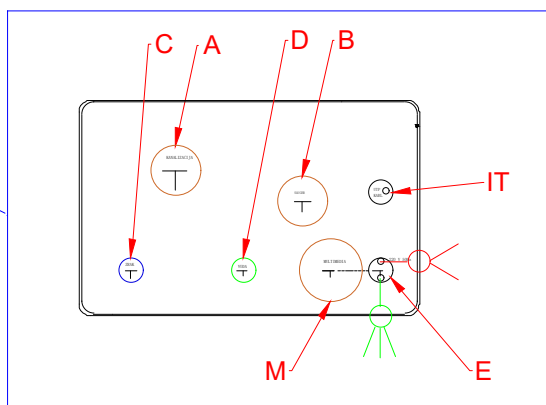
| | | | | | | | | | |
|--|-----------------------|---|---|---|---------------------------------|---------------|-----------|-------------------|-------------------|
| Datum izrade i M.P:

Mart, 2023. | Datum revizije i M.P: | Projektant:
ENpro ing
<small>Enproing DOO
bul. vojvode Stanka Radonjića br.47
Iamela 1, stan 43., Podgorica
tel: +382(0)67 215 992</small> | Objekat:
Stomatološke ambulante u osnovnim
i srednjim školama - JU OŠ "Mahmut
Adrović", Petnjica | Lokacija:
Petnjica bb, Petnjica | Prilog:

Zone instalacija | | | | |
| | | Glavni inženjer:
Dušan Džudović, d.i.a. | Odgovorni inženjer:
Slobodan Marković, dipl.inž.el.
br. lic. UPI 107/7-1164/2 | Vrsta tehničke dokumentacija:
GLAVNI PROJEKAT | | | | | |
| | | Investitor:
Ministarstvo prosvjete
Crne Gore | Saradnik:
Danilo Mijanović, spec.sci.el. | Dio tehničke dokumentacije:
Elektrotehnički projekat - jaka struja | Razmjera: | Format:
A4 | Revizija: | Br. priloga:
4 | Br. strane:
80 |



PRIKLJUČNO MJESTO APARATA



A - Kanalizacija pvc cijev 40 mm minimum pada 1%

B - Sauger -sukcija pvc cijev 40mm - nebitan pad - na oba kraja završna glava

C - Napajanje vazduhom - PVC cijev 1/2-3/8 ek ventil vodi se do mjesta za kompresor

D - Priključak za vodu- 1/2 visina gotovi pod, ek ventil 1/2-3/8

E - Napajanje 220V-50 Hz,direktno sa table 3x2,5mm - ostaviti višak kabla 50 cm

M - Multimedia pvc cijev vodi se do centralnog računara pvc cijev: $\varnothing$ 50mm

IT - UTP kabal cat.6 vodi se do RACK ormara

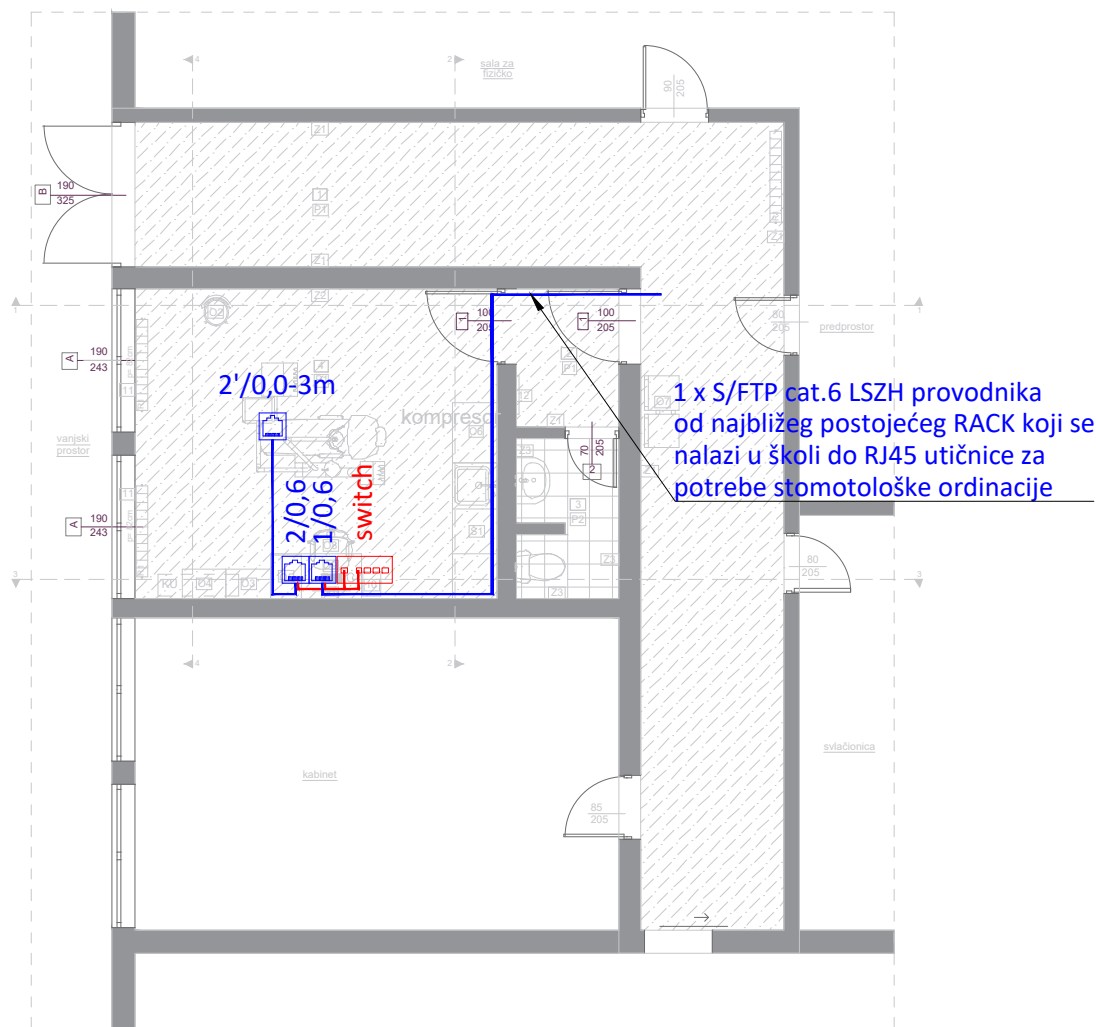
| | | | | | | | | | | |
|--|-----------------------|--|------------------------|---|---|--|---------------|-----------|-------------------|-------------------|
| Datum izrade i M.P:

Mart, 2023. | Datum revizije i M.P: | Projektant:
ENproing Enproing DOO
bul. vojvode Stanka Radonjića br.47,
Iamela 1, stan 43., Podgorica
tel: +382(0)67 215 992 | Objekat: | Stomatološke ambulante u osnovnim i srednjim školama - JU OŠ "Mahmut Adrović", Petnjica | Lokacija:
Petnjica bb, Petnjica | Prilog:

Mjesto priključenja instalacija za stomatološku stolicu | | | | |
| | | Glavni inženjer: | Dušan Džudović, d.i.a. | | | | | | | |
| | | Investitor:

Ministarstvo prosvjete Crne Gore | Odgovorni inženjer: | Slobodan Marković, dipl.inž.el.
br. lic. UPI 107/7-1164/2 | Vrsta tehničke dokumentacija:
GLAVNI PROJEKAT | | | | | |
| | | | Saradnik: | Danilo Mijanović, spec.sci.el. | Dio tehničke dokumentacije:
Elektrotehnički projekat - jaka struja | Razmjera: | Format:
A4 | Revizija: | Br. priloga:
5 | Br. strane:
81 |

10.2 GRAFIČKA DOKUMENTACIJA – SLABA STRUJA



LEGENDA SIMBOLA

| Simbol | Opis |
|--------|-----------------------------------|
| | Rack ormar |
| | RJ-45 Cat.6 modularna utičnica 1M |
| | 5-portni PoE switch |

— S/FTP cat.6 LSZH provodnik do RJ-45 priključnica

— S/FTP cat.6 LSZH provodnik do RJ-45 priključnica

Oznaka broja priključnice

visina montaže utičnice (od gotovog poda)

2' / 0,6-3m

dužina kabla koju je potrebno ostaviti kao rezervu

PROJEKTANT:

ENpro
ing

Enproing DOO
bul. vojvode Stanka Radonjića br.47,
lamela 1, stan 43., Podgorica
tel: +382(0)67 215 992

INVESTITOR:

Ministarstvo prosvjete Crne Gore

Objekat:

Stomatološke ambulante u osnovnim i srednjim školama -
JU OŠ "Mahmut Adrović", Petnjica

Lokacija:

Petnjica bb, Petnjica

Glavni inženjer:

Dušan Džudović, d.i.a.

Vrsta tehničke dokumentacije:

Glavni projekat

Odgovorni inženjer:

Slobodan Marković, dipl.inž.el.
br. lic. UPI 107/7-1164/2

Dio tehničke dokumentacije:

Elektrotehnički projekat - slaba struja

RAZMJERA:

1:100

Saradnik/ci:

Prilog:

Ošnova stomatološke
ambulante - SKS

Br.priloga

1

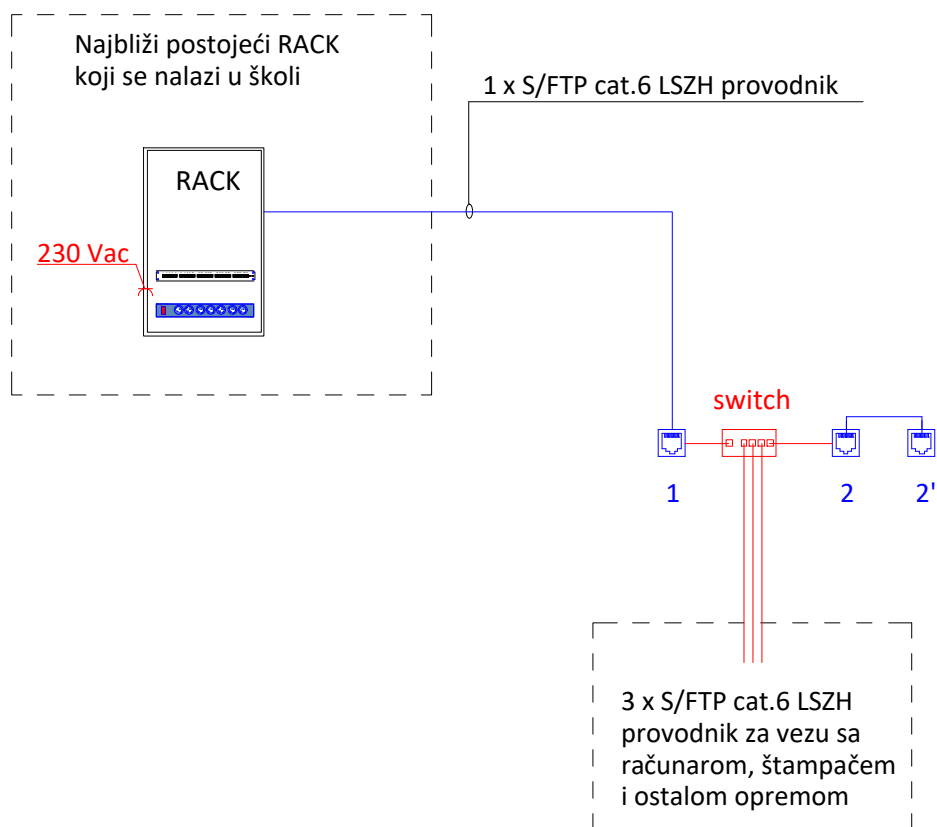
Br.strane

83

Datum izrade i M.P

Datum revizije i M.P

Mart, 2023. godine



LEGENDA SIMBOLA

| Simbol | Opis |
|--------|-----------------------------------|
| | RJ-45 Cat.6 modularna utičnica 1M |
| | 5-portni PoE switch |

— S/FTP cat.6 LSZH provodnik do RJ-45 priključnica

— S/FTP cat.6 LSZH provodnik do RJ-45 priključnica

PROJEKTANT:

ENpro
ing

Enproing DOO
bul. vojvode Stanka Radonjića br.47,
lamela 1, stan 43., Podgorica
tel: +382(0)67 215 992

INVESTITOR:

Ministarstvo prosvjete Crne Gore

Objekat:

Stomatološke ambulante u osnovnim i srednjim školama -
JU OŠ "Mahmut Adrović", Petnjica

Lokacija:

Petnjica bb, Petnjica

Glavni inženjer:

Dušan Džudović, d.i.a.

Vrsta tehničke dokumentacije:

Glavni projekat

Odgovorni inženjer:

Slobodan Marković, dipl.inž.el.
br. lic. UPI 107/7-1164/2

Dio tehničke dokumentacije:

Elektrotehnički projekat - slaba struja

RAZMJERA:

Saradnik/ci:

Prilog:

Blok šema razvoda
instalacija SKS-a

Br.priloga

2

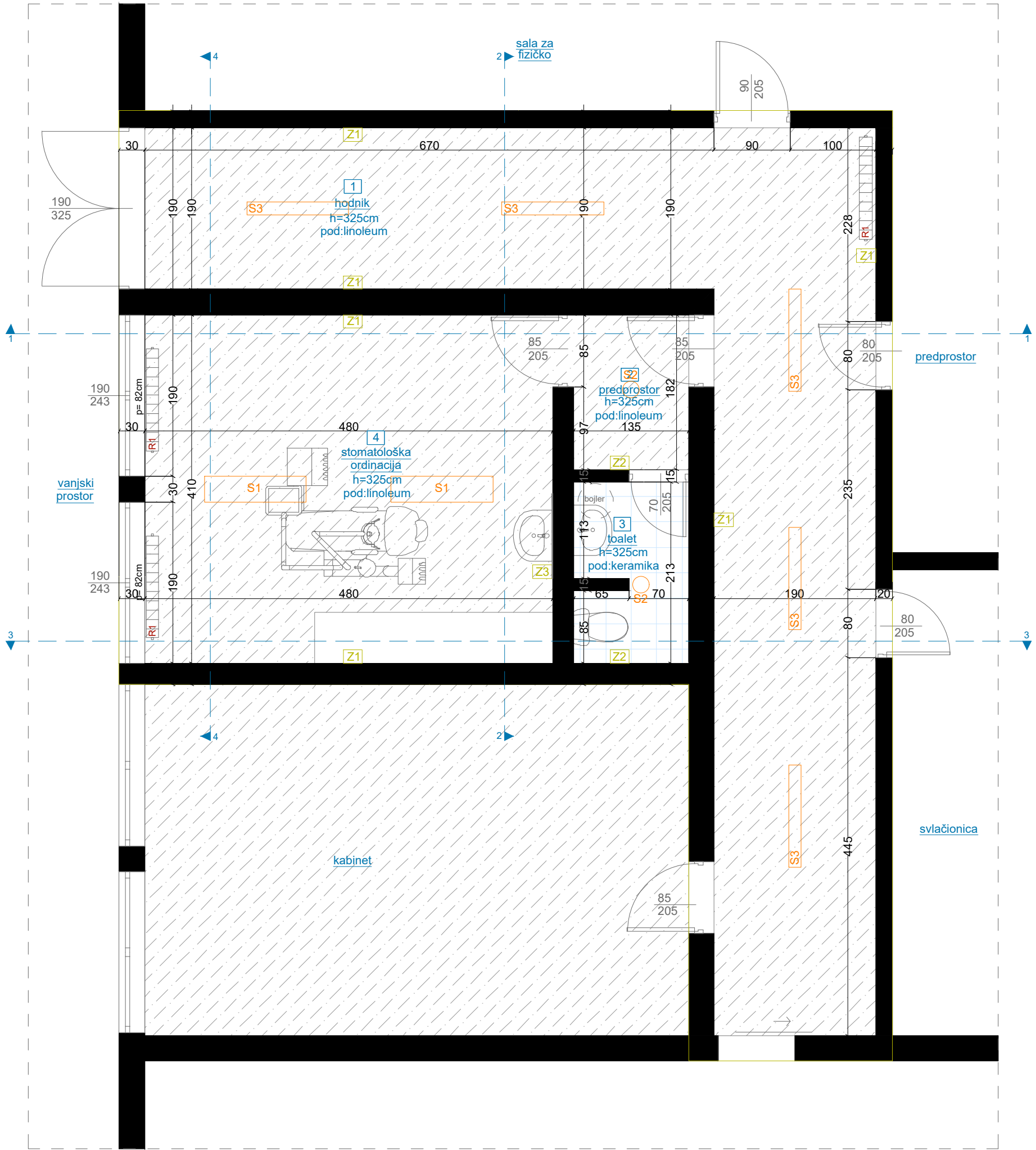
Br.strane

84

Datum izrade i M.P

Datum revizije i M.P

Mart, 2023. godine



OSNOVA POSTOJEĆEG STANJA, R=1:50

LEGENDA - PROSTORIJE

| br | naziv prostorije | obrada poda | obrada zida | obrada plafona | m ² |
|----|-------------------------|-------------|-------------|----------------|----------------|
| 1. | hodnik | linoleum | disperzija | disperzija | 33,02 |
| 2. | predprostor | linoleum | keramika | disperzija | 2,45 |
| 3. | toalet | keramika | keramika | disperzija | 2,77 |
| 4. | stomatološka ordinacija | linoleum | disperzija | disperzija | 19,68 |

UKUPNA NETO POVRŠINA PROSTORIJA:57,92

LEGENDA - OZNAKE

- dio objekta na kom se vrše intervencije
- R1

radijator dim. 120x60cm
- S1/S2/S3

Nadgradna svjetiljka
- Z1

postojeći zid (završna obrada disperzija)
- Z2

postojeći zid (završna obrada - do h=230cm-keramika / od h=230 do 325cm disperzija)
- Z3

postojeći zid (završna obrada - do h=126cm-keramika / od h=126 do 325cm disperzija)

| | | | | |
|--|--|---|-----------------|-------------------|
| PROJEKTANT:
<div>ENproing</div> <div>Enproing DOO
bul. vojvode Stanka Radonjića br.47,
lamela 1, stan 43., Podgorica
tel: +382(0)67 215 992</div> | | INVESTITOR:

Ministarstvo prosvjete Crne Gore | | |
| Objekat:
Stomatološke ambulante u osnovnim i srednjim školama - JU OŠ "Mahmut Adrović", Petnjica | | Lokacija:

Petnjica bb, Petnjica | | |
| Glavni inženjer:
Dušan Džudović, d.i.a. | | Vrsta tehničke dokumentacije:
Glavni projekat | | |
| Odgovorni inženjer:
Slobodan Marković, dipl.inž.el.
br. lic. UPI 107/7-1164/2 | | Dio tehničke dokumentacije:
Elektrotehnički projekat - jaka struja | | RAZMJERA:
1:50 |
| Saradnik/ci:
Danilo Mijanović, spec.sci.el. | | Prilog: Osnova postojećeg stanja | Br.priloga
3 | Br.strane
85 |
| Datum izrade i M.P | | Datum revizije i M.P | | |
| Mart, 2023. godine | | | | |